(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2004年9月30日(30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/082482 A1

(51) 国際特許分類7:

A61B 8/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/003745

(22) 国際出願日:

2004年3月19日(19.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

JР 特願2003-078833 2003年3月20日(20.03.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 秋山 恒 (AKIYAMA, Hisashi). 藤井清 (FUJII, Kiyoshi).

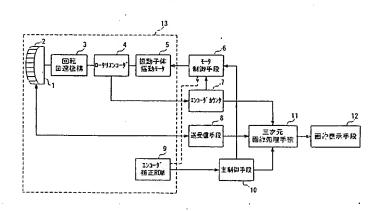
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナー ズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-NEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番 30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC; LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/続葉有/

(54) Title: ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONOGRAPHIC DEVICE

(54) 発明の名称: 超音波探触子および超音波診断装置



- 3...ROTATION TRANSMISSION MECHANISM
- 4...ROTARY ENCODER
- 5...OSCILLATOR SWIVEL MOTOR
- 6...MOTOR CONTROL MEANS
- .ENCODER COUNTER
- 8...TRANSMISSION/RECEPTION MEANS
- 9...ENCODER CORRECTION ROM
- 10...MAIN CONTROL MEANS
- 11...THREE-DIMENSIONAL I8MAGE PROCESSING MEANS
- 12...IMAGE DISPLAY MEANS

(57) Abstract: There is provided an excellent ultrasonographic device capable of building a three-dimensional image at a spatially correct position not affected by an ultrasonic probe used and realizing it without lowering the treatment productivity. The ultrasonic probe (13) includes an ultrasonic oscillator (1), a rotation transmission mechanism (3), a rotary encoder (4), an oscillator swivel motor (5), and an encoder correction ROM (9) which are built in the probe (13) The encoder correction ROM stores in advance a swivel scan angle of the actual ultrasonic oscillator for each count value obtained by counting the pulses from the rotary encoder. Three-dimensional image processing means (11) builds a three-dimensional image of the main cross section scan surface in the actual swivel scan angle direction while correcting the encoder count value from an encoder counter (7) according to the content of the encoder correction ROM read out via main control means (10).



MO 2004/082482 A1

CI, CM, GA, GA, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

SG, SK, SL, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される各PCTがせットの巻頭に掲載されている「コードと略語のよいがメントート 多多説。

れそのか、きがなこるを棄棄を動画元次三二置かいしエしよご的間で、ずら因ご千無殊或音路を11年(5) 時、は(81)千触発或音路。るを担患を置差間診或音路されなるきで現実っなこっにを下する。 起きないない (81) そこことになるないない (81) 子、は、(81) を一手値器 (82) を一て、このをした、(82) を一手値器 (82) を一て、このをした。 (82) を一方を正として、(82) を一方を正として、(82) を一方を正として、(82) を一方を正として、(82) を一方をには、(83) を一に、は、(83) を一に、は、(83) を一に、(83) を一に